Orchidaceae africanae. VIII.

Von

F. Kränzlin.

Lissochilus arabicus Lindl.; radicibus velamine copioso crassis, caulibus ima basi incrassatis foliosis, foliis (—10) e basi late amplexicauli vaginante attenuatis lineari-lanceolatis plicatis acuminatissimis, nervo mediano et binis v. interdum quaternis lateralibus valde prosilientibus et colore pallidiore eximiis (foliis si mavis longitudinaliter vittatis discoloribusve) ad 50 cm longis ad 2 cm latis, scapo fere metrali vaginis distantibus pallidis partim jam evanescentibus vestito, racemo plurifloro (—15) laxifloro, bracteis post anthesin reflexis oblongis acutis 1 cm fere longis ovario subaequantibus; sepalo dorsali obovato-oblongo, lateralibus oblongis subunguiculatis bene longioribus omnibus obtusis, petalis ellipticis brevi-unguiculatis, labelli lobis lateralibus satis parvis erectis apice rotundatis, lobo intermedio cordato complicato convexo, lineis per discum paulum prosilientibus 5, calcari brevi-cylindraceo obtuso carinato, gynostemio brevi supra valde incrassato, glandula maxima oblonga, caudicula inusitata latitudine supra acuta, polliniis et anthera mihi non visis, rostello magno latissimo.

Flores lutei v. brunnei(?), sepalum dorsale petalaque 1 cm longa et fere lata, sepala lateralia 1,5—1,7 cm longa, 8 mm lata, labellum 1,3 cm longum, lobus medius (vi explanatus) 8—9 mm latus, calcar 4 mm longum, gynostemium 3—4 mm longum et apice latum.

Lissochilus arabicus Lindl. Gen. et Sp. Orch. (1833) 192. — *Orchis flava* Forsk. Cent. VI, 156.

West-Usambara: Gebirgsbuschsteppe bei Schashua in 1400—1500 m ü. M. (Engler n. 1168[a]. — Sept. 1902); bisher bekannt aus Arabien von Moschajam Djygâb (Forskal).

Denkt man den Blütenstand fort, so hat man ein Gewächs, welches weit mehr an eine *Sansevieria* oder eine Liliiflore aus der *Dracaena*-Verwandtschaft erinnert als an eine Orchidee. Von einer ganz ähnlichen Orchidee, welche mit *Sansevieria* vermengt wuchs, die er aber nicht blühend fand, erzählte mir vor Jahren Prof. Schweinfurth. Von den Merkmalen der fast völlig apokryphen *L. arabicus* Forsk. stimmen gut die allgemeinen Charaktere der Blüte, besonders die stark verlängerten seitlichen Sepalen, es stimmt nicht, daß die Seitenlappen der Lippe »spitz« sein sollen, während sie hier abgerundet sind.

Bulbophyllum Usambarae Kränzl. n. sp.; rhizomate valde intertexto, bulbis compressis ancipitibus laete viridibus 6—8 mm longis 5 mm latis monophyllis, foliis viridibus linearibus ligulatisve obtusis apiculatis 1,5—

4 cm longis 5 mm latis, racemis ad 8 cm longis tenuissimis curvulis, rhachi fractiflexa spica pauciflora (—6), bracteis ovatis quam ovaria longioribus; sepalis ovatis acuminatis, lateralibus mentum obtusissimum formantibus, omnibus praesertim lateralibus apice ipso contractis incrassatisque, petalis vix semilongis ellipticis obtusis, labelli parte libera anguste triangula basi utrinque lobulata, callositate oblonga medio sulcata (vulvaeformi) per medim discum, nervo medio infra sub lente valido serrulato, dente unico in pede gynostemii paulum supra basin, stelidiis obtusis, filamento longo tenui.

Flores hyalini, ut videtur fugacissimi, sepala 3,5—4 mm longa basi 1,5 mm lata, petala et labellum vix 2 mm longa, labellum vix 1 mm latum.

West-Usambara: Gebirgsbuschwald oberhalb Sakare um 1600 m auf *Agauria salicifolia* (ENGLER n. 1025[a]! — Blühend im Sept. 1902).

Die beste Vorstellung von der Pflanze ganz im allgemeinen gibt die letzte Tafel in DU PETIT THOUARS' Werk, welche *B. minutum* Th. darstellt. Wären die Bulben bei unserer Art zweiblättrig und die Blätter schmaler, so wäre ich stark in Versuchung gekommen, diese neue Pflanze mit der alten THOUARS'schen Art zu identifizieren, was ganz sicher ein Fehler gewesen sein würde, denn es finden sich der Abweichungen genug. In Herrn ROLFE's Aufzählung der Bulbophyllen in der Flora of Tropical Africa Vol. VII. überrascht die Tatsache, daß alle Arten, 41 an der Zahl, aus dem tropischen West-Afrika stammen und ganz am Schluß folgt die Notiz, er habe nur zwei Exemplare aus Nyassaland gesehen, aber beide ohne Blüten. Auffallend ist die Tatsache sicher. — Die hier beschriebene Art hat, abgesehen von sonstigen landläufigen Bulbophyllen-Merkmalen zwei, welche besonders interessant sind: erstens die Verdickung der Spitzen der Sepalen besonders der beiden seitlichen, zweitens ein solider Zahn oberhalb der Basis der Säule. Zwei derartige Zähne sind bekanntlich ein Merkmal der amerikanischen *Bulbophyllum*-Arten, welche einst unter dem Namen »*Didactyle*« eine besondere Gattung bildeten.

Polystachya Kässneriana Kränzl. n. sp.; sympodiis repentibus, radicibus velamine copioso crassis crebris, caulibus approximatis basi leviter incrassatis sub anthesi foliosis, ad 50 cm altis satis gracilibus, foliis basilaribus plerumque 3 linearibus acuminatis basi vaginantibus ad 20 cm longis 1,5 cm latis, scapo vaginis supra scariosis vestito, inflorescentiis sine ordine ex vaginis caulis orientibus brevibus, bracteis numerosis minutis triangulis quam ovaria pedicellata florum heterochronicorum semper brevioribus; sepalo dorsali petalisque vix minoribus oblongis acutis 3—5-nerviis, sepalis lateralibus triangulis antice oblongis acutis postice mentum modicum rotundatum leviter incurvum formantibus, labello unguiculato ovato antice retuso omnino simplice, callo in disco nullo, disco leviter papilloso (sub lente satis valido, 20× magnit.), gynostemii parte libera brevi crassa.

Flores flavidi sicci non nigrescentes, sepalum dorsale 8 mm, petala 7 mm longa 3 mm v. 2 mm lata, sepala lateralia 1 cm longa basi 4—5 mm lata, labellum cum ungue 8—9 mm longum 3—4 mm latum.

Brittisch Ost-Afrika: Simba (KÄSSNER n. 730! — Blühend im Mai).

Die Pflanze erinnert stark an *P. Busseana* Kränzl. Sie hat wie diese Schafte ohne eigentlichen Abschluß und kleine Blütenständchen, welche ohne erkennbare Regel aus den abgestorbenen Scheiden des Stengels hervorbrechen. Die Blüten ähneln jedoch denen von *P. Busseana* nur im allgemeinen und in den verhältnismäßig großen Petalen,

gänzlich anders ist das Labellum. Dies ist so absolut auf die einfachste Form reduziert wie nur möglich, ein vorn abgestutztes, breit schaufelförmiges Blatt, ohne Callus und mit erst unter 20facher Vergrößerung schwach sichtbaren Papillen. Die Blüten sind außerdem wesentlich kleiner als bei *P. Busseana*.

P. xerophila Kränzl. n. sp.; dense caespitifica, radicibus crebris ramis Agauriarum affixa, bulbis elongatis lagenaeformibus 2 cm longis 5—8 mm diam. 2—3-phyllis, foliis linearibus ligulatisve obtuse bilobulis 5—7 cm longis 6—8 mm latis, scapo gracili vaginis paucis distantibus obsito 25—30 cm alto, per totam longitudinem necnon ovariis pedicellatis satis dense fusco-pilosis, racemo paucifloro (—4), bracteis minutis triangulis 1—2 mm longis; sepalo dorsali oblongo obtuso, lateralibus ovato-oblongis obtusis mentum parvum rotundatum formantibus (linea qua sepala lateralia coalita saepius parce puberula), petalis ellipticis rotundatis quam sepala paulo majoribus, labello toto ambitu rhombeo brevi-unguiculato lobis lateralibus semiobovatis vix sejunctis, labello si mavis pseudotrilobo, linea per discum elevatula, toto disco farinoso-piloso, gynostemii parte libera perbrevi, anthera polliniisque mihi non visis.

Flores pallide lutei, sepala 8 mm longa, 2—3 mm lata, petala aequilonga 4—4,5 mm lata, labellum 8 mm longum medio 3—3,5 mm latum.

West-Usambara: Dichter Gebirgsbusch auf den Höhen zwischen Sakare und Manka, 1500—1600 m ü. M. auf *Agauria* (Engler n. 1067[a]! — Blühend im Sept. 1902).

Die nächstverwandte Art ist, soweit aus den Beschreibungen allein zu urteilen ist, *P. villosa* Rolfe, welche auch aus annähernd derselben Gegend stammt. Jedenfalls geht bei letzterer Art die Behaarung noch weiter und sind die einzelnen Perigonblätter spitz, was hier nicht der Fail ist. Ferner sind die Blüten von *P. xerophila* blaßgelb, die von *P. villosa* hingegen grün (wie *Sphagnum*) mit weißer, rot gefleckter Lippe; alles in allem sind beide Arten doch einander ähnlich.

Cirrhopetalum Thouarsii Lindl. Bot. Reg. sub t. 832 in textu et vol. XXIV. 11; Gen. et Spec. Orch. 58; Bot. Mag. t. 4237. — *Bulbophyllum longiflorum* Thouars. Orch. Afr. t. 98; Rchb. f. in Seemann Fl. Vitiens. 302; Baker in Fl. Maurit. 346; *Epidendrum umbellatum* Forst. Prodr. tab. ined. 243; *Zygoglossum umbellatum* Reinw. Bot. Zeit. (1825) II. p. 4.

Ost-Usambara: an Farnbäumen des immergrünen Regenwaldes bei Amani (Engler n. 844[a]. — Blühend im Sept. 1902).

Auf dem afrikanischen Festland ist bisher kein *Cirrhopetalum* gefunden. Diese Art ist bekannt von Madagascar und Mauritius, sodann mit Überspringung des indischen und indomalayischen Gebietes von den Moluccen, Tahiti und den Fidji-Inseln.

Vanilla cucullata Kränzl. in Mitteil. Deutsch. Schutzgebiete II (1889) 161; A. Rolfs in Fl. Trop. Afr. VII, 177 et in Journ. Linn. Soc. XXXII, 456.

Sansibarküstengebiet: Sachsenwald (Stuhlmann u. Holtz).

Diese Vanillaart war bisher nur aus dem tropischen West-Afrika bekannt, wo sie im südlichen Kamerungebiet von Joh. Braun entdeckt wurde. Sie ist außer *V. Roscheri* Rchb. f. die einzige genau bekannte *Vanilla* ostafrikanischer Herkunft.
